

## 2019 年度 小委員会活動成果報告

(2020 年 2 月 3 日作成)

小委員会名	構造設計小委員会	主 査 名：小澤雄樹 就任年月：2019 年 9 月
所属本委員会 (所属運営委員会)	構造委員会 (シエル・空間構造運営委員会)	委員長名：塩原 等 主 査 名：川口健一
設 置 期 間	2016 年 4 月 ～ 2020 年 3 月	
設 置 目 的 各年度活動計画 (箇条書き)	<p>近年の空間構造のデザインは架構形式、使用材料、設計手法ともに多様化の傾向を強めており、1990 年以降特にその傾向が顕著である。その背景には汎用化する各種解析プログラムの普及があるが、一方で本来設計者が担うべき素材特性、力学特性の把握能力やこれを生かした構造計画、想定を超える外力に対する構造物の挙動への想像力が低下しているという指摘がある。そこで空間構造の構造設計技術を正しく継承し発展させることを目的として本構造設計小委員会を設置する。とりわけ過去の空間構造の事例について、その構造的特徴や構造設計者の考え方を学ぶことの意義は大きい。本小委員会では、国内外の空間構造の優れた事例を収集し、これらを世界の空間構造ガイドブックとしてまとめている。</p> <p>初年度：世界の構造デザインガイドブック第 1 編（アメリカ・ヨーロッパ）の編集。 2 年度：第 1 編（アメリカ・ヨーロッパ）の編集および出版。セミナーの開催。 第 2 編（アジア・オセアニア）の事例・資料収集、編集方針の検討。 3 年度：第 2 編（アジア・オセアニア）の内容検討、原稿執筆。 4 年度：第 2 編（アジア・オセアニア）の編集、出版。セミナーの開催。</p>	
委員構成 (委員名 (所属))	委員公募の有無：無	
	主査：小澤雄樹（芝浦工業大学） 幹事：河端昌也（横浜国立大学）、諸岡繁洋（東海大学） 委員：今川憲英（東京電機大学名誉教授/TIS&Partners）、金箱温春（金箱構造設計事務所）、川口健一（東京大学）、川口衛（川口衛構造設計事務所）、喜多村淳（太陽工業）、斎藤公男（日本大学名誉教授）、佐々木睦朗（佐々木睦朗構造計画研究所）、竹内徹（東京工業大学）、満田衛資（京都工芸繊維大学）、山田憲明（山田憲明構造設計事務所）	
設置 WG (WG 名：目的)		
2019 年度予算	90,000 円	ホームページ公開の有無：無 委員会 HP アドレス：—

項 目	自己評価
委員会開催数	2 回（年度内計画を含む）
刊行物 (シンポジウム資料等は除く)	1. 世界の構造デザイン ガイドブック I（2019 年 4 月刊行）
講習会	
催し物 (シンポジウム・セミナー等)	1. 「シエル・空間構造」セミナー2019 構造デザインの世界 参加者数 156 名 『同名資料』
大会研究集会	
対外的意見表明・パブリックコメント等	
目標の達成度 (当初の活動計画と得られた成果との関係)	1. 2019 年 4 月に、複数年に渡り本小委員会で準備を進めてきた「世界の構造デザインガイドブック I」が出版された。また、6 月には関連するセミナーを開催し、多数の参加者を集め盛況であった。本書及びセミナー開催を通じて、世界各地に存在する優れた構造物の魅力を知らしめると共に、建築の設計や施工において構造家・エンジニアが果たす役割と創造性を認知し、構造への関心を深めること、現地を訪れて実物に触れる契機なると期待される。
委員会活動の問題点・課題	1. 特になし